(TMY) Interpolation &) (Extrapolation _

				·			
:	<u>.</u>			-:	-	-	
)	-		ļ			
))	
)	-) (((
					: :		

	!
) ()
	·
·	

.

_

```
-é
                                            -è
                                            -é
                                            -ê
                                            -è
                                            -é
                                            -ê
(work throw, fly around)
```

-: Simulation () Ø () كيف يستخدم النموذج التمثيلي كأداة للتصميم:

.

Ø -ê

è.

-: Ø

-: -è

-: ()

 $^{^1}$ Hensen J L M, 'On the thermal interaction of building structure, pp14

```
-è
)
                                                     -é
                                                     -ê
 ļ
```

```
-ë
             -:
                                     SET
                   ( è) ( ) ( / ,è)
                    ( / é)
                                    ( / ,ì)
       ( é,ë)
                    ( è)
( é,ë- è )-(/é / ,ì )
                                 ] ( / è)
                                   . [. ...
                                         Ø
                                             -é
                        .( value-U) ( value-R)
         )
                                        (
    ļ
               . [
                                          ]
```

-:

(

.

.

.

)

.

()

-: -ê

è

·) (...

.

: -è

-é

¹ Koenigsberger, Manual of tropical Housing and Building, pp.239

. -ê

. -ë

)

(.

!_

!_

· -: -

Ø Ø

:

¹ Hand J W, 'Removing barriers to the use of simulation in the building design professions, pp.8

.

•

)

. (.....

()

.

•

Ø Ø

. (

2

Ø

Ø

 $^{^1}$ Dunovska et al., "Barriers and solutions to the use of building simulation in the Czech Republic, pp. 1 2 Hand J W, 'Removing barriers to the use of simulation in the building design professions, pp. 56

-: Ø

•

-: -

.

-: -Ô

•

-: -

)

([ìî -].

Ô

.

1

-é

•

-: Ø

(

Ø

(

()

(

بشكل عام يمكن إجراء التمثيل الرقمي على عدة مستويات :-

. ...

-: Ø

.

¹ Hand J W, 'Removing barriers to the use of simulation in the building design professions, pp.62

التصميم الجيد لبرنامج التمثيل المناخى يمكن أن يقلل مجهود التمثيل :-

. -è

 $^{{}^{1}\,}http://www.graphisoft.com/products/ac6wwyd.html$

-é -ê -ë -Ì éì %é é èé -Î -Ï éì, é ,ì -ð Hirarchial Ø -: Regensberg] [

U

•

ESPr [

.

 1 الاحتياج لمزيد من الدقة والمصداقية في نتائج التمثيل الرقمي

.

TRANSYS DOE-2) (ESPr

.

)

•

¹ Dunovska et al., "Barriers and solutions to the use of building simulation in the Czech Republic, pp. 3

Ø -ì

:-النموذج الجزئى :-

:

-:

[DOE -2]
[Strathclayde] [ESPr]

```
-:
                 . (
                               )
                                    CAD
                                -:
                                                          -è
                                                          -é
                                                          -ê
)
                                                          -ë
               . UNIX
             -:
```

-è

-é

-:

Radiance

Enerwin

-:

Objects (Components)

. ...

.